

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/092865 A1 not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 233/90,
401/12, 403/12, A61K 31/4164, A61P 31/12

Martin [DE/DE]; Am Mergelsberg 36, 40699 Erkrath
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002571

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER HEALTHCARE AG;
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. März 2005 (11.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102004015007.9 26. März 2004 (26.03.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Lev-
erkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIMMERMANN,
Holger [DE/DE]; Katemberger Schulweg 53, 42113 Wup-
pertal (DE). BRÜCKNER, David [DE/DE]; Fischerstr.
15, 45128 Essen (DE). HEIMBACH, Dirk [DE/DE];
An der Kaiserburg 13, 40629 Düsseldorf (DE). HEN-
DRIX, Martin [DE/DE]; Wolfskaul 8, 50933 Köln (DE).
HENNINGER, Kerstin [DE/DE]; Claudiusweg 7, 42115
Wuppertal (DE). HEWLETT, Guy [GB/DE]; Krutschei-
der Weg 96, 42327 Wuppertal (DE). ROSENTERETER,
Ulrich [DE/DE]; Obere Rutenbeck 6, 42349 Wuppertal
(DE). KELDENICH, Jörg [DE/DE]; Damaschkeweg
49, 42113 Wuppertal (DE). LANG, Dieter [DE/DE];
Wimmersberger Str. 60, 42553 Velbert (DE). RADTKE,

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

BHC 031095

(54) Title: ANTIVIRAL 4-AMINOCARBONYLAMINO-SUBSTITUTED IMIDAZOLE COMPOUND

(54) Bezeichnung: 4-AMINOCARBONYLAMINO-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLVERBINDUNGEN MIT ANTIVIRALER-
WIRKUNG

(57) Abstract: The invention relates to the substituted imidazoles of formula (I) and to methods for producing the same, to their use
in the treatment and/or prophylaxis of diseases and to their use for producing drugs for use in the treatment and/or prophylaxis of
diseases, especially for use as antiviral agents, especially against cytomegaloviruses.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte Imidazole der Formel (I) und Verfahren zu ihrer Herstellung, ihre
Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur
Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, insbesondere zur Verwendung als antivirale Mittel, insbesondere gegen Cyto-
megaloviren.

WO 2005/092865 A1